

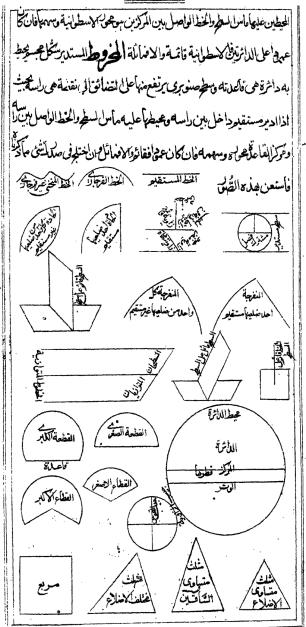
अस्य देशानिक वि تَحْمَلُ لِنَامِ وَجَعَلِ الشَّمَ مَن الْجَادِهُ الْجَادِ وَالزَّلِ مِن الْمُعَمِّرات مَاء تَجَاجًا وانشأء في الحياء من الشيحك مع اجماً مغابده في المسّماء من الشيمك في المجار الم الافلالميسك وترع وسادستكملالتا بتقديم الميناث المشارق والمغارث نيِّن السَّدَّمَاء الدَّمْدَ إِنْهِ فَعَ الكُولَاتُ لَمُعَاقِب والصَّالَ والسَّكَ مَا لَا مَا لَكُ كُلُّ على خيرًا لودي بَيَقْتَسَ مِن نبرِ عَالَهُ مُم الضِّيء ولِيَسَتَن يُرِينَ أَنوا كَالُهُ لِهِ اللَّهِ والمسالن المناهة المحفوظ من الافول والكلال والمفضل بهذه المزية عسل ولل الفار ما حقّ ب قوسين اوادنى ، ابى القاسم عمّ الصطفى واله ومنكا مُنْ عِنْهُ اللهِ اللهِ الطريق الأستاء **ولعِل** فِقول خلُّه المراد و الراصل التي منهم الشدق والسكاد عليه لل جسنون تصدق حسان ب عبيدا لله الأنساد العظيدابادي الفرنسوي الملهم حفظه مركليترغي وغىى بمحصة ستدرك فاحسن تقديمة وأجعاكه وفضرة أيتص وانتجمنة النعلو الماكان علواهيتا واعلي ومن لوبعوف الهيئية فهوعنان في مفتح الله يمنحانه تعظم ولتى على الله ال

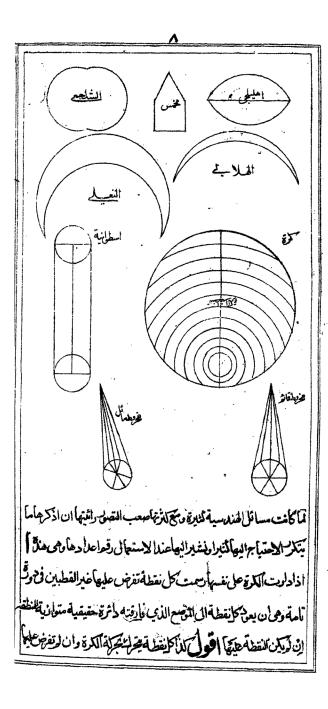
مِعَ بِعِدِ حِنَّ وَنَدَّهُ عِلَى نَبُرِفَ عَلِي الْعَبِينَةُ وَلِعَلَهُ كُمَّ بِعَدَكُمٌ مِخْتُذِخ المتعلى أألِّفَ بسالة في الهيئة الجسب في عنوية على قواعدا طيفة ، ومنطوبة بما فَأَيَّكُمُّ بحن عبادات + ولطعدا شأوات كتكون معينة للتفكون + وع شفطة للمأ فتتربُ عن ساق للمال اقناء ذخائرها ، من الكندُ المعتبرةَ تكرة واحداد ، وط التنف باخذ دفائقها من الزير المعملة ليلاطويل بحق استكل ترقيما واعتدال تعريها ونستديثها ليسكك كخار اعصابها ملك كالملاليعن المتعسفين الفاصري فكالدراك وجَعَلَهَامنهمات في الاص والمنعاك ف الرحوالراحين اللفاف يوماكان شرومستطيرا وقفالشرذ الث اليوم ولقنا نضرة وسراله و اجعل ستانناه بآءمنق راءواجز عنابهاجنة وحريراء ات هذا كان ثناجراء وكأ سعينامُسَكُولِ عَكَانَا استُرعِ في المرصق مَ مَوَكِلٌ عَلَيْتِه المعِينِ ، وَمِولِكُي لَيْمِينِ وخيرموفق ومعين ويرتبتها كالمح مقدمة وخسبة نصول وخاتمة وحقل فى ذكرما يحتكج الى تقريميه من التعريف وسيان الموضىء والغامة وعاليعلق المستلأ والطبعتيافالهيئة علواك عثوال كالإفرار العلوبة والسغلية البسيطة منتخف كيفياتأوا وضاعها وتوكانها اللازمية لهيا وتموضوع باالاحرا والعلوبة واسفكية الكركوحة وغايتهأ غدى معفة خالق العالروبعض ابصافه وإفعاله سيحاره تقتط كاقال الله عزَّوجل إنَّ في حَلَقِ السَّمَا فِتِ وَأَوْ مَنْ مِن وَاغْتِلا فِي اللَّهُ وَاللَّهَا رَكَا يُلِّي لِاوُنِ الاَسْبَارِلِلَهُ مِنَ مَلَوُكُ الله قديمًا تَامُعُنْ الرَّحُ الْمَاجُنُ أَيْ عَلَوْتُ خَلُولَ الله عَل تتنكما كمقت له كالم المسلط المسلط المائي والتاريق والقارماء والمناس المائية والمائية المتاخدين محمخة سطادت النوابت والنشيا رات والبروج وبحسق هس

قاللةا ي فحمل سيّة فالفطة عض وضع لايقبل لقت العداد واليقبار المقسمة فى الطول فقط ومنقى النقطة انخان متناميا فى العضع وكسطي وبقال له البسكيط ليضاً مقداريقب ل لقسمة في لطول ولعرض فقط ونيتى في لنقطة او الحظان كان نتناهياً فينه وللجسيع تعاليق لمل لقتر في الطول والعض العمق والعمق ينته السطوان كان متناهيّا فيه وسمّالهايات حله والنحالتني خليته ولخيط ستقل فسخط فبين نقطتين مديقال مايسترط فرماك لأمه من لحط الحاق متدا دمنعك البصوسواليسى بالمستدبران كان فوجاريا وكاليمكن وبض بالشوالة والمستبي الذي تكل داج خطط مستقيمة فالطول ولعض عليه اويقا خابن يفر ضان عليه أيكن إن ويل بينها بخط ستقيم الميخ جعنا في لمشتدح وتسطيصل بي خطابي وريفال كيجارف جسة تقعيره نقطة يتساكه ستية الحارجية منهااليه والفطة التي تصل وتيقاطع عليها خطان فصل ستراء فها وكذا أخطأ سطح وتتع الذا والزاوية السطحة ويقال بها البسيطة ايضا سطح علاب بين حطير يلتقيان عندنقطة اوحيثة تحاصلة السطوالميلب بنيمام بغراب يتحلاوي فكمة أل التي تحدث وجنبها مل خراج احداضليها وأن كاوفسفرجة وان اصغرفجادة وتركيا فيافيين الخطط عانلخة إغايرل لمطط للستقيمة اوللنعنية اوستقار ويخن والمحط عدع كنط ان قطعيل قائم وعل لسطح ان احاط مع كل خطوسة عنبر يفرض فيه ملافياله برويا منتج وماتل ل لوكيك كذلك المبطي ف منقاطع المنطح لأثوان احاطكل ستقعين مخضان فيماكم بالية نقطة تغض على صلما المشترك لقائم بدنها أبلان المتوارز في من كط على التي يتساوي ميوابعا ديفاط مفرضة

والمنطم المنوارية مل لتطح كا البعل إن الشبيان فيا وأحلالي لايبلاق وا واقعم بإسفاوقل هي لمستقبر الكائنة في لجهة بن ال غيرالله أية وتهمت الشطوح من المستوية التي لا للأن وال المرحبة ف الجهأت اللك وقديقال في غيرالستقة روالستية صها متعادية اذا المختلفك فجا بنيعا صلاكالشطيح اكترية المهومة على المرزوالده ائزا لمرسوقة عيده اعط فطبين والشككم مااحاطبه حدا وحدائدة السطيمنه بوللحاط بخطا وخطوط والجسيم الجثا بسطيوسطوح الدائمة فانسكا مسطيحيط به خطمستديرهوعيطهاوفي بشاوي لفظ طالستفية الخارجية منها اليه وقي يقال للاثرة المحيط ايضاأنا وللث النقطة تمركزها والمستفهة لخارجية منها اليه انضافيل قطارها والمستقالة كأ مهالل لحيط فجمتين قطسرها ومنصعت اياها فضعت الدائرة شكل سطيحيط به القطرمع نصف الحيط وكل خطمسة فليقطع المائرة يقطعتين عنلفتاين فهى وم ومايفزمن لحيط فقطعه الارتغشكام سطيحيطيه الوترمع طأغة مرالحيط كابرا واصغن الصف وسيم اله ترقا كعل القطعية والقط أنم بالسط القين صغرص نصف الميطيل القطاء اصغو لوكات عظم عجه إخاللا ثرة بخري ماحد طوف القناق يقعط قطريم بطوفها قىن بقارتبها الأوية المستشكا لالمستقمة الاخلاء هايت وسيخ شلنة ان كانت ثلثة خطط فلي المن الثلث بسي لمناك ولهماوت المنتان فالمتليف للتبأوي الشاقين ولواحتلفت فالمثلث الخنالفكاضكر

وخاهربعة المضلاع انكانت اربعة عجنسة انكاث خسة على حذا القداك ثنكا سطولذي يميمي لاهليلي والحاط بقوسين كل منها اصغين نع الحدا بهكن جتين ختلفلين وأن كان كل منها الديمنه فهل أسكا الشرليريا وفيءهث المتاخزين فسقين لبيضى لمستدبروالشكوا لسيطيبي لمفلال مواليا ب الدائريين الحدا فيها في حجمة واحدًّا ان لوكلونا اعظم وابيضعت وتري لن السَّكِّمَ السَّكّمَةُ ستطعبم يجبطيه سطوستلايرف دلخله نقطة كيل جيع الخطيط الحارجة منها اليه مشأ ودكك لسطيعيطها والنقطة كركزجها ولغضط انصاف تفارها والحابع منهاك فالجمته فطيطها فأكان واللك يتمرك عليه الكرة سيتمع كأوطرة فطبي المزة وقبطبي لمركة وللم المثقرا غطة يكون كانقال متساوبة النقل عنادها وبوعد كيل كرزا لجراخ اكانت ألكرة متشاجهة كاجزاء في المفل والحفة وقد يختلفان اداكريكن كمالك يحرة نصفه أميز مديل ونصفها من خشب فان مَرَوْجِها على نقصه عنصفين ومَرَوْثِقلها في النصعت لخة الله ونصفها من خشب فان مَرَوْجِها على نقصه عنصفين ومَرَوْثِقلها في النصعت لخة والكائرة العظمة فالكرة وم لتي تنصعت الكرة اوتمركز فيما أيكون فأيم نقطئان متساويى البعدى كليقطة منهامها قطباحا وصنطقة آلكا فالخطيطة القطباها فطبا ألكرة متعم عل لمحي والصغيرة بخلافها والمتواثل فيأكلين همالتي تعوم على قطزيم ترزه احلى قوائمو وبنوقط هاوقط بأحاقط بأعظية فيهاو هي كلكون الاواحان فان كان القطرهي الحديث كرزعي ها وفطهاها قطها ها فكل دائرة قطبان هأطوب العجاللادتبركزهاعل سطياكلزة وقطوعي بالمخط الحاصل بينماا لاسطوا بيرة السكايخ شكاعب يجيطيه دائرتان متساويتان هآ فاعمانا حاويط وستديرواصل بين عيطيهما بحيث اذا ادير وستقيدواصلة باين





ان يوفغرلته يغير يوكه أوخوكت بهوكانت على وإذا تبأوا كم كانت المؤسومة واترة مأتفة اذ التي لا ينقل من للدور وا قربها من للحقيق منا را قلها كتري فرهاره الدوائر تسم مهالاً تلك النقطة وموازية كلنظفة مكاللى فسطيها ومتازنية في انضها ومقدة اذا سأوى بعدا لقطبين عن المنطقتر في جمسة ومراكزها على للحرب وبيريته ج عا إكحاقطها الكرة قطبا الكاوكا فخنلفة فإلكبو الصنجسيلقهب والبعد فالقريب وللنطة اعظمان البعيد ويك كإعظيمتين فكرة يتناصفان على نقطة تقاطعها و بالعكس تنفخ كاعظيمتين تقاطعاعلى فالتومؤكل منهابقطبي كاخري كعكر كمطيعظ تمرفى كرة باقطاب دائرتين متقاطعتين فالهاينصف كل قطعة منها مح الغطية القاطعة للالأثرة المارة بقطيه أينصفها وتقرم عليهاعل قرائر وكاعظية تقطع مأزية ولرتمريقطبها فأنها ينصف اعظم المتوازية ويقسم سائرها بختلفتان كأ واحدة من القطعة الواقعة في احد نصفي كلرة التي تكوب بات اعظ المتواز والقطب نظاه فحى عظمين نصعت دائرة والباقية اصغوا لمسبا دلة كمالثرآ المتساوية متساوية وككيلا للائرة واحدة كالمرس قطبين الغلك جسر ليجيظ به سطحان متوازيان تمريخها ولحد ومبوة كرزة وليستنط كخارج منه كحل بأوالماخل تع ەسالايىتىراللقىزىكافىالىّدا دىرولىتىلىدەن ئانىلاكاجازا **ا قا المدا** ك<mark>الىلىپىغ</mark> فالجسطة أبسيط بوالذي لريتزكب من جسا مغنلغة الطبائع وامتأكركب بخلاف والبسيطاما فلكى وموكلافلا لندوما فبهامن اللؤكب وسيى بالعاكم العلى واستأ منصرى وحوالعنا صروما فإلم السيطي بالعالم البيطة وعالوككون والفيثا واكرك خسموالى تامرا كتزكيب حافظ الصوقه مدة ومُوتَلنُّهُ اصّا مِسِتَّى الموليد الثلثة لْأَ

الأولى الزار الأولى المراكم ا

الماء في نابت وم المعادن أوواجه ها لامع اد ولا وهوالمندأت أوامعه خالحيأن وهذبه كغاليدا بإحا الكرنوبات وأنهانها العضريات والدزيكم غيرحافظها كالشهيب بالسحب وغيها بالأدارالعلوية اكولة حيكون النتث مابين المبدة والمنتهى بحيث يتون حالية فيكل أن غالفا لمابدة وماضله وهى اماذانية اوعوضية وَالعضية ماكيون سُبته اللحل بلجان بيجابيٌّ المقرك الذات والحقيقة كحركاه ساكن لسفينة والمحى مجزكة السفينة والحاكح والفاتية امايصدا سرقق مستفاةعن خارج مالقسرية اولامده وبها الطبعية ان لَوْتِلِ مَنشَعِي وَالْارادية انكانت منه وتَقَسَر الطبيعية الم ما لكيلوا عِنَّ واحدك كوكذالنبات والى مالكون كاث كحوكة الفناصرعن المركز كالففيفين النآ والهطععالية كالثفيلين الاض والماءوع اشنان مستقان والارادية اماان الكيلون على فجواحل كحركة الميلوان اويكون كحركة كافلالة على وآلزها وهى وضعية كان المتبدل بما اوضاء الجسع ون شكانه فضى المستديمًا والماوية فَرالحَوْلَةُ الْتَيْ اسالبسيطة وهج المئ تغطي كإنفطة تقرلتها فحيان منة مشاوية مقادير صشاوية وتسم تشالحية ايضا وإمنا غنلفة دهي بخلافها وابينيا امامفرة وهيما يسلاحن جرموا حديسط واما فركمية مى الصاديعين متعدد ولكون خركات الافلالة على فيواصل كلون كامفرة نسيطة وكل هنلفة مركمة ولاعكس فها الان الت كتلكك كالبيئ بسيطة تركبة الفتكراكل قال فاستدادة السطوالفام ن كلاض والماءمعًا والسماء وترقيب الإجرأة ونضية ها يذل على استدارة سخي لمئكا كالطفرق اللغرب تقاهطلي آلكواكب عروبيا للفرين عليما للغيزين

على المراجعة ال

المة مستوبة وفى خينها كة نضفها وعرضا مرالشال البلخض ارتفاء القطب والكحاكب الشائية والخطاط الماغلين فيالشمال وبالككس للغالين في الجنوب يجسي غواثها وفيا والعرض تركب الاخلافين للتاثرين عن سست بابن السمتين نظاو الجبآ الشامخية اعدة علكانق فبالمحارى والبرارى العبيقة جداللقارب اليهأ بالتديع لادفعة يدل على كروية سطيهما فحبيرا لجهات والنضاريس الني بلزمها بنجمة الجيأل وكالإغارفانها لوسطل كربتها حشأاذ لانسبة لهأمحسوسة اليها فان نسنبة اغطرالجبال عليها وهوما انقائعه انمنان ونلث فرسخ تقها اليجالسنية عض الشعارة الدخراع ونهذا لايلون مقعل فما صحيح كاستدارة وا مأهدا بذفتاً لمقعرالناد ويوكيف ماكان وعدبيا ميركا لمستدارة على الماى كالصووام الماء فالاجرزان كيون موضعامنه اقرب الى مركز إلعالم وكلاكما أبالماء البه بس وعاجذا تميل من العكل الخفض ل إن يتشابه بُعلجيد سطمه عن المركزوا ملوه مآءجي ية اكذوه واقرب ال فرلزالعا لومنه كق ضكيميه ومجابعلمنة كرإس المذارة وذ للت لان السط الفاعر*من* الماءا أوا ن سطوكري مركزة مسركز العسالم يميسل تعاءاليه فيعدم القاسرعن استلأ طيككرة كلماكان الإب إلى المهكركان اغدابه اكترو لخط ولحلك خط أب قاعلة فطعة

ص دائر تاريخ الفتان تقطعة حب اطب يكون القائم بين القطينين شكو للاملالياسف إح ب طمحة به الصلح المنطب المنطب المناء فالما المتلاء فوت المنادة ماءكان الخلاب سطيه مشل الطيب واذا امتلاء في البيركان إغراب سطيه مشل اح ب فيي من الما يهنأ اكتراعيه شه بمايقتضيه ملالى اح ب طويداوا استدارة الستحاء يساوى ابعاد الكواكب من مركز كلاف يساوي عن سطها المستدير حسّاً وبسا وى مقادب واجرا و الكوا صب ابعاد مابيها في الرقية في الامكن الختلفة في وقت واحد في افران إن هجارتالك المواضع وليتسأوى ابعاد حانشا وى ابعادُ امكنهابل بعسالتكط النري فيه آلكواكب عن سط الارض المستدير حثًا فيكمان حمايضامستدبيرا وهوا لمطسلوب وامتأ النرتيب فأعجى لأهأ فلك الافلالة مغطاك الثوابت خمفلك الزحل ضمعناك المستنوي نوصلك المريخ شم ضالك الشسس نؤوزلك الزهيّ شعفالث البطارد وجسمامح العساي فيسيسي بلجسسمة المقآثر وليستهيأن بالشفليين شمغل<u>ك القسمي شم</u>التاريشم المسآء تنتقرا لارض وحوعندالستكماء فهب كمرنزالك توعندمسيطمأ ومسعادفد كاوماوراء فابسالا كالمكيل إس بخلاء كابسلام



الفحص ل من عادة الكتاب عبرة المصطبلات وسين جرّ ستاكا جروة والصغارة الفيسة ورحة والصغارة الفيسة ورحة والصغارة المتعارية المصطبلات وسين جرّ ستاكا جروقة المتعارية المعارية المعارية المعارية والمعارية المعارية المعارية المعارية المعارية المعارية المعارية المعارية والمعارية المعارية والمعارية والمعا

ت كم يم المين والجنوبي في الجهة الاخرى واحبزانهايستاد الماسا فتالإسوالي فحراما ماسطاحه عجاله لان الزمان مقل والحركث الهيئة الطابقة لتالث الإجزاء وتقطع سطيعيم الكرات من الافلال والعناصل فحدث على طوج عيطات الذوائرهي الفصول المشترك بنها وسينه والمشترك الذى كلسطح الارض يستشخ خطا كاستداء والدوا ترالموازية لها يسم بلدارات اليومية بل المعدل ايضا كاعضت ف المقدمة و**الشَّان**يةُ منطقة المحركة الثانية المسماة بالدائر الشمستية لاديسام أبجركية السشيتنيقية لانهادا نزة حادثة فى سطح الفلات الاحل من توجم سطح المائن التى ترسم التمسر بجرابتها انخاصة قاطعا للعالم وبدائرة البروج لقسمتها أوكاعليها وضطفطها دبغلاتا والوساطهالمرورهابوسطها وبفكها بتحرز أوالحاد تأة منهاعل سطوح الافلاه الممثلة يسم الافلال الممثلة لمائلتها للحادثة على سطي الفلك الاصل انقطهين والحوا والمركز وتقاطع معتال الهارعل زوا يأغيرة تمتر بقطتار مقاطرة بالمانقدم في الكل مع استيان نقطتي لاعتدالين مام فالية اذاجاويزتها الشمسي كريت شالية عن العدل وكالاعتدال الربع واس المستل كالاخرى الخريف وراس الميزان لحصول الفصولان عناد وطمول الشمس اليهافي معظم للعلوية وغاية البعد من السطقتين كالبعد باين مخطبيهما الذبن فجسة ولييطيق الميرالإككام هوبا لرصالجديدكي ألجم عِسمَى لسانية لها ملارات العض و المثل الشه الدائن الماق با الافطاب الاربعة وهى دائرة عظيمة تترافياكب المطقتان ولهذأ

تببت بعاوهي نفروعل كل من للنطقة ين على زوا يا والما تقدم في كما يغ ويلون قطباها نقطته الاعتدالين لها لفاد مرفى تشكيل حرو مست وكمختمة بقطتين من المرق البرم جعندها غاية ألميل لم أعَمَّر في كل وليسميًّا نقطتى المنقلاين الشهاكمية صيفية والجنوبية شتوية لانفلاب الزماك من الربيع الى الصيف ومن الخرجية الى الشناء عندو صول المشمس اليها فى معظ للعن تو و من منطق ين كاف من العدل بسميان نظارت الانقلا المشمألية نظيرالصيفية والجنهبية نظالشتوية فاذن تقسعردائرة البروج بالاعتلالين والانقلابين ارياحا دبعان تبعي وسيفى شاكياب من لمعل واخران حربفي وبشنوي جنوبيان عنه ومدة قطع الشمس كال يعجنها هفصل من فصول المستنة عندالبخين والقوس الماقعة ص المائرة المنظمة بالافطأب الاربية سين للنطقتين اذالم يقع سنهمأ احدا للاقطاب أومنز لقطبار الذين زجمية هي الميل أتخلئ كالاعظ عنامها ما يقع مهابين قطبي احدههما ومنطقة الاخرى توحسن فأترى وقبطي لبروج احدها بالاعتدالان الأ الباقية بالنقطة أوربعة المترهسة على البعين ومقابلاتهاعلى لاخين فتنقسوا تمة البروج المتوهمة فيسط الفياك الاحل لتن عشر تسمأ متساوية وبالسطيح المتوهم بهاي المواثر المماق ينقستم ميع الأفالا الكلمة كلت وسيخ كل قسر عباس المنتق دائرة بن برجادها يقع فكل قسمنها بقع ف الملا الدررواسمامًا اننا عشرصه و الله منهاه الخسمل التي والجوزاء ربيعية والشمطان والاسده الستنبلة

كلاول لاخراء فبالث البرسيم وارع بعد الكوكب ايضا والقوس الواقعا الجزية ان أيكن الجرُّوا عدالمُنقل والقوس الواقعة بإن المنقلبان كلت ه أسم المسال كلئ كاعلمت انقايصدن عليه أحداسيل الول والبل التا الفاكا كالمخفي للتامل والت أن سعل الإخراء متزائدة مكل الكلانقلاب التفاضفا متناقصة فعليك التكفي والعاقصة سؤابات والمعدل من جمة كا ورب بعثل الكوكب عن معدل النهار وسطر إتفاطة

والتهارعى والتدانقا مف فتكل وكذا الافت في كل و ومرس اين المرقة بعطيمة الشاكاك المساحة والعرض ومحالف المسادة المادة بخوض دائرق البروس ائت جزيكان أويكوكب امتطبى ألث أنبريس وليستنه دائشة الميل الثاني لاخراء منالث البروج عنداجض بآلفوكش الراقع أمنها بين ذ لك الجزء ومعدل النهارص الجهة كلاوتب مي وض ذ للث الجسنة منالعدل وقداسم الني من دائق الميلُ لاول ميلا او كليلانه ميل عن منطقة الحركد كلاول وهذه ميلاثانيا لانهميل غينطفة الحسوكذ الثانية ي عندعامة الميل يقران لان دائرة السيل والعرض يتعدان بداشرة المارة بالافظاب الاربعة فيصيران للرارة والقرس الماقعة منها بين الكريث فأأثج مهالجية كاوتب عض الكولث بتراماها بعداه مراعن فطس للوب لافزر وبقطع فلك البرج على فما تمراه أتقدم في تكل في وا ذاعف عرض لكليب فأتملم ان طوله وقد ليسيطي تقويما فوس من فلات الدوم على التوال ماين الاعتدال النبية لانه بعل مدروا اصطلاحا وباين مركز الكوك انكان على فالت البرميوعد إرالعرض أوبابن النقطة الأقرب من آلكوكك لتقطع داتق عرضه فالت البرص عليها اذاكان ذاعص وطريق معفته أتنجج خطخارج من مركزالعالومادا بركزالكوكب الذى يرادمعوفة طواسى منهاال الغلاق وكأرانسي ال دادخ الهجيج فعنا لاموضعه ودرجة طاله كأيكوك للشمسل بداوان وقع خارجا منهايية هردبع دائرة ستمريقط البرويم بطوب الخط فمقطع الرنع ودائرة البريج درجية طراء والقرس المنفضلة

يحارب النظوالنطقة عضه وجعة العرض مح التي ميها المنا اعتكت الكركب ككنه الخاصة انقلطهت الخنط واختلف للغطع فأختال سى كين ككرك إلى الطول وتبغير طروب فى القرب والبعد من السنط عَدْ المخلة المنسية والشا دسة دائق الافن ومى العظية الفاصلة بين الظلع المتفق من الغلك فيميك لافن الحتدم أحدة طبيها سمت الراس والمختفة مت يمت القرام ولسيم سمت الرجل بيشا مانصف معل النهاء ان كوين اياء على نقطتين مقاطقين لمانقدم في شكل ب يقال لاحدها نغطة المشرق ومطلم كايحتوال ووسط المشارق وكلخرى نغطة ألغز ومغرب كاعتدال ووسط المغارب ومقال للخط الواصل بينه كمضاش والمغرب وخطك لاعتدال والاستراء ايضا كذا ينصف منطقة الأج بقطتين يقال للى فيجمة الشرف درجة الطا لعووت والتي فالتن حرجة الغادب والمشابع ايضا ووتك وبالنسبة المدهدة الدائري ليست الطلوع والغروب قاهى تنقب يتكذنه افسأ ولان العسعة الخارج من كر الافة حليه النافذ في للهنين الى السطح الاصل آن قاسل الى قطبى لمعل فه فالإفن الرحرى والدورج بي وان صل الدالمعدل كان الأفت افت كاستغاء والملامع وكابيا وآن صل الم غيره سما فالافت م للسائل

والله رجاً تلى والله واحد الصغار للقبل نبية في المسيستي بالقنطوات والتي الله وحال المنظولات والتي المنتا المؤرث والتنا والله والله والمنتا المنظمة والمنتا المنظمة والمنتا المنظمة والمنتا المنظمة والمنتاج والمن

لتتيب انكان مساوياً لارتفاع القطب كأن ملأوة اعظم موسيرية ال وبسأس كلافق نقطة تقاطعه لنصعث النهاد فحدوث رشت في ولانغيز وأخروه فابلاية الخفاء في للجهة الاختر فأس ولا يُطلع وبما خاصدنا ابين مايقطع بالافق وباين ما لايقطع منهابه وان كأن أقل والبكانطهما اوالخفاء ايضالكنه لايصل إلى الافت وانكان الترقيطع بالافت بخلفة اعظمها الظاهرفجية القطب انظاهر الخفى فيجمة الخفى قوس نهار الكؤلب مادارمن المعدل من طامع التنسس ال عربها قيس الليداح أ وارمن المعدل من غوب الشمس لي طلوعها وتعرس فعاد الكوك كذ للت آلدائر بالغارما وارص المعدل من طلوع الشمس إلى بلوغها في مغيع مافن كلارض آلدائر بالليل مادارمن المعدل من طلوع نظير جزءالشمس إلى بلوغ ذالث النظير الى صوضع من فوق كالأرض والقيُّة الهافعة من كافق بين مل الكوكب اوخره فالمث البوج وبين متر الاعتدال من الجانب لاعتل سعية المشرق وببن احدهم ونقطة المغرب سعة المغرب وسعية المشرق كسعا المفسدب تقديل نهار الجزاوالكؤكب قوس مدارجزء فالمثاني اواككوكب بين افق المائل ودائرة ميل ترميشرف كاعتدال ومغسرية فيحاث مثلثان من مادا المزء والإفق ودائرة الميل احديباسترق والاخرغرب وببرفوق كافتي فبجمة القطالط كمرونحته في الجعية الاختير وممالتفاوت بين نهارالاستناء والسلللان قوس هاركليزم سيف

نعطاكا ستوكينوس فاريقطة الاعتدا ل فقى الإذاق المالكة مزيدة نفأ الخزءعلى قربن نهار نفطية الاعتدال بطبعف تعبديل النعاري جمة القطب الطاكل تعدم الطلوع وتأخوالغ وسبقدر يغدر بل النهار وينقص بالضيعت فيجمية القطب لخفي لناخرالطلوع وتقل مالغرو بلبلت القدم لمذايزا وبقديل المفارعل دبع التوريج يسل نصف فرس المفاحي كلول ونيقص منه ليحصل في لذاني وَالمطالع اجزاء من المعدل يطلوم اجزاءمف وضاة من المبروج المسساة بدرج السواء لاستعاثها واختلاف ة حسّ لمطالعها فأن المطالع لغرس فالت الدويج تعدوه و المقدّ وصلَّفهُ والغادب بكلسهاوه يخصرني خطالاستواءبين دائر يحميل لعدهما افقهاعنى مأيكون مأبينهكمز للعدل مطألع فسكبينهمامن للروج ولتسيغيم طالع العذلات المستقاء واكترة المنتصبة وخطاكا ستحاءه يف الافاق الماثلة باين التحايلان وداشوة عظيمترمارة بأول تللت القوص ص البرم وصماسة لاعظم الدية الطهوا حدل اذا لم يبلغ العرض ترا مالميدل كحام ف عرض نشعين كايلول للهوب مطالعُ و لامغان ب الشايعة دائرة نصف للنهاروس عظهمارة بقطبي كافق والمعدل لجيث بكوا وفت وصول الكوكك المهاستصف فيمان طلوع موغرفاً. اى كايكوك منتصف ذمان مابينما كلاوقت وصوله الدهادهى تقتوم علكلافق والمعدل على فآثولما تقدم في تكلى وسيران بقطبها شأ تقدر فشكل ح وبقطة تفاطعها قطباها لسائقد مرفى شكل سيسية

بهالانتهاب النهارعني صول الشمس ليهاولسيمي نقطة تفاطعها منطقة البروج فوق الارض درجية فاسطائس مأروالعاشره وبالماو تحتها سسارا بمروتدكالأض وهي فصل بين النصف المشرق الغدي بل لصاعدوا لماسطيقياس لمخركة كلولي عنى في غرج فطتعين وينصف القطع الظاهرة وانخنسية من المدارات اليومية لمانفاح وشكل محوالمدارات الطاحن والخفيية بانرها لمروره أيقطيط لموازية وبعالعز عًا بة ارتعناء الكوكسب وز المت بأن مصل اليما في كالمرض وعاكية الخطاطة وزالث اذاوصل إبها تحت الارض والقوس الراقعة منهأ بابن قطيكافت والمعدل امابين قطب لمعدل وكلافق من لجماة كالآق فيستىءوض البلده التي بين القطبين ان لويتوسطها احوى الحنطفية منزلنظة أوان ليتصطه المالقطبين تمامه قطعهما وقع مزالعدل بين نصعت نماق ونصف بأرجزا تُوالخالدات من فوق **والشاحثا** وائرة المشرق والمعرب وبي العظيمة الساقة يقطيركا فت ونصف اليجاكم فيقوم عليها علقا ترلما نقار مرفى شكل مع وتمران على قطيها المانتدوفي شكلح فنقطتا تقاطع كافق فاصف المفارقطباها وأسبى هذا اللائرة ايضاً بلأثرة اول السموت والني لاسمت لها لات أتكولب اذاكان عليها كويلن له سست وكان ارتفاع والارتفأ الذي لاسمت له والمدار الذي يأس هذه الدائرة على سمت لس المسل البيل نسيتى مدار إساحل ذلك البلد وحذة المدأث

تلث تقسيدالفياك بتهأنية اقسام متساوية مثلثاث أضلاعها ارناع الدور اربعة ظاهرة وادبعية خفية وإحدقطبي كلية أثرة منحاعل لاوية من نوايامتك نهامة فضب كاضلع على فراوية التي يرترها ذلات إصلع الت وسطساء الرويةهى عظيمة تميقيطيي فالت الديه والافن وتعرم عليها عل والتعلمانقدم في كل وسعران بقطبها لما نقد وفشكل سرويكون نقطا تفاطح الافت فالمدوج قطيسه المنابقة مرف شيت ل ب وهي ينصف النصف لظاح الخفى من خالت البروج لما تقلع ف شكل مح ولروره بوسط المضع انظأه صنه الذي بوسك الروية واعتلمها دائرة وسط سمإاروية والطالعابضا وتسميت القيس الواقعة منهابين قطفالط أتزح وكالأفق أمهين قضب كافق والدرسهمن الجهلة الأوتب عض قليوالرومة تشبها لها بالغوس الماقعة من نصف المهاريين قط المعدل والافتالتي في عرض الملي الروية وطفراستيت يضابا ترة عرض الليرالروية وسأباقط اوللنطعة بنين بالشرط المداكورها بشكارعوض اعابرا لومة إلع أشركا دائرة الارتفالوه عظيمته يتوهم مارة باية نقطة تفرض على لفنالت نقطبه الافق ولمانقدم فى شك لى تقطم الافق على فالمؤبقطة يُن مأت يو بنقطتى السمت ولمح رها بهماستيت باللاثمة السبتية والحاصلا مبهاينتفلان على دائرة الافق حسب ارتفاع ألكوكب المالنقطة المفرصة لوكانت منتقلة كلاف حطاكاستعاءا ذاكانه مل بالك النقطة المعدّ ل خانها لاينفلان اصلاان لم يمن متحكيمينه

أن نتحكت بغيرها ايصامكلها أرداد ارتفاع ألككي ةبت نقطة اليتسنسية من نقطة النهال والحيزب إلى إن تنبطيقاً وُكِلَّهُ بعدت وخذأ لانبعين للتستية قطبأن من كافئ ومأبيث ألكوكرك كأفئ هذه الملأثرة فن كارض ارتفائمه وهوالمنفرق إن كان الكوكب شرقها غضع النهاروغهاان كان غربباعنه وماب نهوبين سست الأس نمامه ويج الخطاطه وماسينه وبين سمت القلامة مأمه والقيس إلتى بين والرفي كالأبط واول السموية من لافق ف الجمة الاقرب سبت الكركيك لارتفاع ومابين واترتى كارتفاكونصف الفاؤمنه تمامه والسمت من الطالع وبوقين من كلافق بين دائرت كلارتفاع والبرم جريقه وبسميتك رتفاء اداكان مأعلكم احدكاد عندالين ويختلفان في سائر كاوضاء وسسساليل واغزفه عن للي اخرق ومن كلافت بين واثرة نصم فارالهل للفرص وبين دائرة الارتفاء إلّم منفسهم وروس كن في المواخ فالسست صنه شرقى شياك ومنه شيطة جنوبي وكذالت غربي شالى وغدوب جنوا الفيكم أراية الشفي متعنة الافلاك وحكاتها وكات وفلالا الشاملة لأ مشمأن كركة من شرف خطكالاستعاء المهغربة في شاء إلدورة وا ن مغربه ال مشرق كذ الت ولا يقرار ال المغرب الم بعبة كافيل المنة افكرًا تدودا ذاتحسئ مرالشرف نخالغ بكاالفيلت كاقصل فلدلهن ولككأت الحبرالمديراذا اقتضاراتها بالعكواما فبالت الإمارالة جركزي وكزة مركزالعا لممقع سطيه بأس عورب فالمت انثواب وعير بكاكانم

موایت کون مین به مرارم زند میتوانیم میز

شيئا ذليس ورا مع خلاء ولامالاء يتوالدورة في ويب من موريدلة في المعلى وفي ضرها ينقص من الدورية لنيل المهاوية اوتريد عليه كلالتيمي هن الحركة عُرِكُ الكل والحُركة الاولى تدور بهاجيع الإفلالة ومافياس الكواكليك سرع دواة وهى اول مأييد وللنسأ ظرفي المتسمأ وبأت بسبب مأيرى من لنقال الكوكب من مرضع الى اخرى فى كل ممان والسبب فيه مناف بران تفسه معاوية عل تولف عوايه من الفكليات وامتا فالت الذائي هذا بصابر وكرى عمرازه مركز العالم مقرر طيبه ماس علا كرة وسل في والميماس مقوالف الت الاعظ ع الكولك لذابعة باجعها مركواة مغقبة فيه بحبث عاس ماكا اعظرمنه سطحذ الت العبالت بنقطنين والباقية مغرقة على ليف ماشاء المه تعاويديد ويرته فيحسب وعشرت الفسية ومأتى سنة يوليامه جدوالمتثلات سوى مسئل أنق والشم فلكأن عرج المسثل موكرة متوازى السطعين ومركزه مكن العالم وافقله لفالت العرج فالكرز والمنطقة والقطبين اولان سط عيطه الدائق المسسماة به لمسائلتها لمنطقة البروج فى العضبين والحي ف المرز ويتح لت تحيلا النوابت فيتولت كاوج والخضيض وذ للت عندالما أوين والاخرفي تخننه بحيث كبوت مركزه خارجاعن مركزه كافى حاق وسطسه فننصل جيمان خليان احدهسا حاوية وموالمتر الحاوى للخا فى تتيمه وكالمزعي في الملتم الحوى علظ كل منها في جاسب في المخرون نغطنين كإمنهاولا ية بالمستكل فاحدها منتهى قية الحاوى وبعاياس

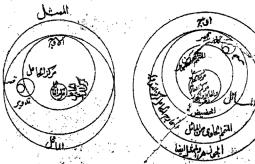
تعاب الحارم علب المثأ ليست بكا وبروالثائية منتى رقي الم ويهايماس مقع مقعده يسم الخضيض والشس كالم مصمتة يس لعا الاسطوولعدم كوزنى غنه لحيث بتساق مفطرها فأنه عنده نتصف بين نطبيه بخراز كلي بليلنه كا نطرح يطعل منطقة موازية لمنطفظ الدوج ويحور لامواز لحوارة وقطبين غيهوا زين بقطبها بل كاث عنهافيصة الاوبرعنثن كالاوبرساكنا كبطلبين وخيع مزالقداع واماالمتأفية الى انه متحلة بسنتل تحركة المثالبت فذلك العتدرجموع خركية المعتل التجأ ومبدءهاعل كالالك ذهبين هوالاوج والدائرة المرسومة من حركة مركز الشنشكش فأنخن فسالت اكخأرج فى مشمأ مرالة ودة ليبيستم ف لمستالياك المركزابضًا مَيْنَكُمْ عُدِيمِ مَا ذِي نَا لَلْمُتُنْتُمْنُ بِهِ لَيْنَ الشَّكُمُ الْفَيْكُمُ وَعَلَمُ

ولك لمن العابوية والزهرة فالكان على السم المن كورا لا النكل منهما فلك أسواه أصغيرا غيرا أمل الارض ليستر المتدوس و لله ويرها مركز الكواكب مركوزل في تحن خارج المركز في لحامل

كمونه عاملاً كمركز المتداويرم تال الشسس بحث بسأس سطح كل واحد منه افرمهااليه ومذاطن للحاسل ليست في سطيمنطقة البروم والمعبدل و افطابهاليست فيسمت اقطابها وحرك انهاليست متشابهة في مؤكزها بلحل نقطة مستيت تمركزه عدل السيروسي خارجة من مُركزالها مل وافعة على لغطوالما دبالكرنزين في جانب الا مرحل بعب ا سأولما أبينها هذامن شكارت الفن وهى فى كل يوه بليلة كما ط الزحل ع ب ع له والشرى ع كونط يوواله ع الكوم والرهـ رة كا نطح يطمن لجراء افالكها المعدّل السيروالكوالمصغفة فهام ه كزات مصمتة بماس طحكامنه أسط المتال وبربل منطفة على طقت الملكك المتلأو برغيرشاملة للزمض لوكلي محركه كمشزفية وكاغرسة فيجيع اللهوة بال كانتلعاليها يتجرل نوالشرت كاف المغيرة فاسافل المالمغرب فل كعكس العكمك فىالقدمروهى نتأويرا لعلوبة فضل تركذ حارج المركز للشسطيح لممل افالزح والمراكم المطيخ المؤلم الماريكي المسطولية المتمليكاي

وللعطأر وثلثة افلالمت شأحلة للابض احدجه أالمعثل قادم والثراني عنائت الخارج الركائسيسي بالمدير لادارته مركز الحاط والفاطي وبوفى فخز المسثل منطقة وهى ليستق بطمنطقة البرجرولاف سطمعدل المهاروالثاك انخارج المركز منطقة معج منطقة المديرف ستطوا صدفلا بإزيكون فبدادج متتاحا وى وعى للمارو اخران الحامل فيلا بامن احبر الخضيف احداكا وجين الاوج الحامل بافراز للدبرس المشل وسيم كالاو<u>ج المستمل</u> وكاوج المديري وثانيهما الحاصل من افراز اعجا مل سيمي لاوج المدري وكلاوج المحاسل فساعليه الحضيض مي يخرك في كليم بليلة إمني و من خاء فكدللعدل السيرالذي مركزه عل منتصفصابين مرزالم في العا وهمايضأمن مشكلات هذاالفن والمرابع المتد وسيروه ويمركونه في ثخن الحامل والكوكيفية على الصحولاً وليتواز ف كل يي بليلة **حوك** الدالدوان فلل كملابح للتبطي

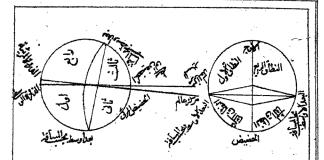
للقسم إيضاً لمنة افلال شاملة للرض احدها الجذيرة بوفاك متوازي السطعين بنماسية به لان عل عيطه نغطة مستداة به وهوالم مثل العت يقط فكل بصبليلة فاس مى لوحول مركزالع المولى منطقته ف سطي سطقة البروج وقطبين سمتقطعها والثاف القناك الدائل والماسسيخ كلمك منطقته مائلة عن منطقة البروج وهوف جوه الاول لأفي تخنه يتحرك فكل يعمليلة حدل مركزالع الرمن اجزاء منطقناه بالط زجج الثالث الغلات الماطل الخارج المركزق مشخن المدائل وهي مع منطقة السائل فسطويقرك فكل بدم بليلة حرل مركزالعاكم كلك بنج كمك وهو أيضامن شكلات هذاالفن وقل كزينيه المتدويروالقسير مركوز فيه علآتم المذكر بعيرا في كل ومبلياة يحرم في من المود حرك سارًا فلك يُعرف الم ودائرةكالما المبثل



* Constitution i. Kin * art of the ز مو مو خوانه مانان

ويقطة من المائل بُعِدها عن العقدة كمعدا ول الحاعن المت العقاة عإلة التوالي وفي حامل العتساروجة وفي حامل المتعبرة نقطة من معدل السدق محأذاة الاوجوقل ليست لحركذا لخارج محركة المركز بحركة ممزز انستسره الدم بركها وحركة المسطلاعة والهاوتشابهها والمصطمن كاشئ اعدل والعسطعنذا كجهل فى العطاد ووالقسبغضل كركة لكامل على لديراوالمائل منضأ اليه حركة للمشل ومنقصاً منه حركذ الجي في وف غيرها س بجس عركة المهد الحكولة الركز الأفي الشيس علا القاير بتكركنها فهوعنن وهوكركة مركزها وتتبدأ محمالان وامافي عناث وفيهاعل يخرك لاوبرمبري الوسطيع أول للسمام البشل والماكليمي تولته التأوير كلة الاخنالاب لان تعرم والكل لب يختلف بسبها وكلة الخاصة للكماكبك نه لونيا اركافيها غيرها فبالزائعا مايزا فلالت لخامل فأفت سأطقهأ على الفيالت كالمحلى فأطعة ككرغ العاكم حاثات الدوائرات بالافلال المائلة لميلم عن فلك الربع وتكويات طعة للفلك الربر عانقطتين متقابلتين يستميان بالجؤكم كظرتن احديهاهي عجاز مكزالتاكى عج ائرة الدوج الى الشعال تسميالوس والإحرى بالذنب هذاسف العلونة ولعت مرآما في الزهرة فالراس جازها الى الاوج وفي العطان عِأَنِهِ الْنَافِينَ صَى وَالْمُنْ لِلْنَافِ لِلْنَامِ كُونَدُ وَرَهِ السَّمَالِيلِ عضطقة الدويج درر أبعل عجأوزة العقلة وتمركزتل ويحطار وجنق عنهاكذ لك هذة ايضامن شكيلات الفن وحركز التدا وبراحدةت بأريجا

الفات المحامل وائرتهى بالافلا ليالحاملة متل مركزالت كسف غخرج المكزواله اثرالتي تحدث بدوان الكوكب في الخا ب الدا م وتتني بالتداهير واعلان فلك مديرعطار دجرا حامله الى خلاف ال فلإحب وميخوك مركزة حول مركزه وكذا فبالت السائل بجولناحاه القسعوا لمدائرة الحادثة بدورإن كاينها ليتخلحا وكرز إعجاسل لازمركز حامله نده دعل عيطه نتفت الفصر الرابع فب معض المتكارات تدبهت عادته وبتقسير الانلالة اخارجة الدكزوالتدا وسيردا دبعية احتياج منفاءتة ستوكل منها نطأةا تشبيها بالنطاقات كالربعة للنطقة التي ليثدبها المسطمكية الاول فى انخارج الاوج وف المترونيراللادق ومبدالذالث فيها المعضيض ومبدأ لنانى والرابع بعل كالوسط يجساليسا فة والنطأ الذى كان المترلة فيه بعدا لاوج اوالذرق حل لاول وعندو م النولي والسّائر في النّالت والرابع صاعدون الاق ل والناكم حابطة كاول ولزاكع اعزراليكا والتنااسف كالذرق عناهم إمّا موقع الخط الخارج من مركز وسكر الالسير المار بمركز المتدوس والح اطئالتل واسيدوه والذورة الصطى وبقابلها المعضيض أتيط وامشأموقع الخيطانح أرجمن فوكسوالسي فمالسات موثوالمذفوير أسفاحلاه وحوالمام ة المسرثية ويعشار والحضيض لمرثي



واذاتعطنت مذافقول لتأكآ الشميراول بغديلا فلنقضر عليه فيحذا المختصروالمهلله مقلمة وهؤك وسطالشكس عنال لحققين مذه بطلبيس فيلص واثرة البروج مبتلية من اقال لحل الى طوب الخطائخارج من مركزا للروج الى عبطها موا زيا للواصل بين مركزك الخارج فالمشسس فضطبقا عكيكه شبيهكة بقى من الخارج فيسابين الخطا كخادم مركزة ال عيطه مرازيا للخارج من مركن البروج واق ل الحسمل فتخاصتها في سالدوم فيسما بين الحيط العاربا لمركزير وكلا وجروبين الخارج من مركز البروج موا زيا الواصل بين مريز رته الشمي الخارج وهى بعينها القيس الباقية من الوسط بعد نقصال الاهرمنه وتعديلها فاسمن البروج فب أبين انخطين الخارجين من مركزها ال عيطها بسراحه حامبركر الشسس كالهنوبي اذى المطل بين مكرزي والتنسي وهي بعدارال والتالي عبط بها ما ذان الخطأن عنل مروح والتقويم في سن من المستل بين اول لحل مطمئ الخنط الخارج من مركز العالم الى حركز الشيسوم وأاقص

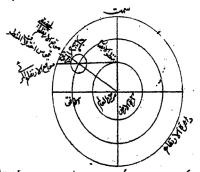
الوسط بعت اكاخفان في شخل عديلها وملطف سط بطف ولاها على عاد است الكاف الأ وضنا خارج الركز أب ح حرمرك والنطقة إف لي وكمركنة فروالمها وبالبعدين أمرواه لاثحل نقطة لمط وبمرازالتي فىالضعت الصاعد نقطة مح والحابط بقطة مب والخنطَ الخاَّزُ من مُركز الحارج ما را بمركز السَّسَلِ ايّ نقطة المنطقة وفرضناها ك والخيط لغاربج من نقطة فرما والمجركز التشعيل فقطة فى منطقة إبيمًا وبى ط وميوالمستقيرالتقوي لان تحركة تقويرًالكوب يُعلمنه والخط الخاريج كمذالت الىسم خيجا يسبرون الشتعانيا فغارج ن مركز الخارج وج المستثم الخط الرسطى لان وسط الكركب يعرب منه فنقول قرس المتسم فسطوح سرمشبهة بعادسه اخاصة وسسر طلعلالزاعك العسطمادامت في قوس المرح كان البسط ناقص التقيم ونيقص من المسطماد است في قوس المسكر المسطم لاصل وي ي المي المعلى الله المعلى ا شئ ستمائلوناء فانظ لل مذالش

وكتاكات حركات اعلى التداويرعلى التوالى واسغكها الى خلاف يُرى ٱلكوكب مستقيًّا سرايَم الحُرِّلة المُحْرَّلِ العِيط والخاصة وآذات رب الماسفل حصل له ميثل الى خلاف الموالي لكنه مأدا مرحركة تمركن الكوكب بالخركة الخاصة الى الخالات اقتلى في الروية من حَرَاة مُركز الدّل ويرمحركمة العسط الى الغوال يربح صب تقيماً لكته افل سيرامن سيل لوسط كلوبه متح كابغضوا تحرلة الوسطاك التوالى على ما يقتضيه الخاصةُ ال حكافه فآذا ساكونا يُرى مقديماً في ميضع معين لتعارض الحركذين اذم مقدار مأيجركم الحاصل الح الستوالى بُرُدِّه المتدوير الى خلافه فيُرى في مقامه واقفاً وكالجَتُّ لهالخركة فاذازادت تحركة مركزها الءالخلاف على مركذمرا بطنر التلاءرطى ليوالي يرى راجعاً غريبة بمرثانياً واستعيد بعذا فعي الذبرة وسط الاستقامة وف المحضيض وسط الرجوع والمقت الله فبالرجوع المقارك ولا الذي بدالفا مولك في القدم الما كانت حركة المديرة الفي النيوا ال مُركزالعالم من مُركة حاملة لا يرى وافغاو لا راجعاف الصفك الذى حركة الى خلاف التوالى بل قد سيكوف المبطى لسيروس كذبوا الزهن والمريخ وانخانت اقلمن تركذ إلحامل بالتسدة الى مركزها كتن بالنسبة الي مركز إ عالم ليس كذلك كابكن فى معضعه مآسما ليضطن إدات غيرالشبس كاختلاف فى العرض ولاع ض لكويفأما وزمة لسطيفالت الدوح وسيميءض الغيالت الخارج

وغايته لزحل ف إ والمشترى الم المرج ا والزهرة وللعطارد مسله وللعتسري والمتعاق عض سواه الايلتؤكره بهذا الختصرا مآالعلوية فى ذرى تدا وبرها المسرئية لا الوسطيّة بم لشكَّة إ الداعلمايرهن بطلموس فى كتابه المعسط ولكون مركانهاف التداويريقل رفضل وسطالشمس على وسأخمأ يكون ابعادهك التلاويرعن ذرى المرثية بقدرابعا دوسط الشحس عن مراكزه تداويرهاف افلاكما الحيط بالارض فآذ ايقابلها وسطالسس ويب ف حضيضها المرتى في اصطابا مريح عانها وبعرد الى مقارنتها ف الذري فعكمهنه ان دربها المؤية سضع المحتراق وحضيضها مضع المقابلة وَفَي عَيرهذين الموضعين عني إذا لَهَكِن ٱلكُوكِب على الذرح " والحضيض المثيين ككون ابداعل خطواصل سينه وببين مركز المتلأو موازبا للخطاليبار بمركزالعا لمووسط الشسق ههذا مستكافي تيتنغ ويسرونها مابال رواكان المريج فى مقابلة السيس على بعوسته بموج منها امتب إليهامنه فكالاحتران عتعاميما ف دفيقة وح ويحاب بإن بطلمين كولسأ وجدا لمريخ راجعًا في جسيع اجزاء الارجيج مافأم البرحان على نه اسَمارُ كان اذا كانت نسبة نصفقط المثركم الى الخطالواصل بن اسفله وأبين مركز العالم اعظرين مركزالتلويمال حركة تركز الكوكسا لحولة اعظومن ألحركنف قطويد ويركا اعظ ومزالخيط الماصل بين كشفىل تأر ومخا وببي فحركم

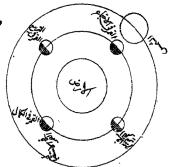
بكنهو اذاكان نصعت اعظرمن المصعف مع النخانة فالقطع خط من القط ومعضعف الخيانة فذة بي العلة فقكرو لما كما الشيسلسرع العابية فهي عندا الافتران يطهة والمشرق ويقال لها الشرق الى ان يبعكنا تسعين درجة وعنالعض ستين درجة وا ذا فتل البعل بينما من هلأ المقدارعل الإختلاف فىالغرب يقال له المغرب وَمَرَكز بَلَ وَالْمِسْلِيرُ سامت كزنالشمس تحقيقا اوتقربها فيكون افترانهمامها فاللأث فى وسط كاستقامة وفالحضيض ف وسط الرجوع والرسع لكلوضها منهاعامية البعد الاختالاف الاول وكيظر كامنها فى الغرب بعسا المقارنة التي في مسط ألاستقامة ويقال له المغرب وفي المشف بعدالمقارنة النى فى وسطال جعة ويقال له المشرق وكصلا لقسر بذات الشعبتين في المنقلب الجنوبي وغايته فحبرتما وارتفاكمه المرثى وهوةوس دائرة الارتفاكح بلين سست الراس وطرف ألخيط اكنا دج من منظر كلاب أراعن علي الابض إلى مركزاً لفت من الح دائرة الارتفاءف كاالبره جخالفالما وارتفاعه الحقيق وموتى صهاسينه وبين طروت الخيط الخارج من ، فركز إلعا لم الى مركزة لك فعكران موضعه المرئ من سطح الإرض عليها وبوطروت الخيطاكاكو يخالف خص الحقيق المستوعل مركز العالم وهوطرف الثان فيها قهنه ال نصف قطوا لارض عنل فإل المتسروف إلى ما له هذا الخفلاف قدرآ ليستدروا لالمااحير اخفالات مرقعى الخطين سنه فكمنا

ات الظاَّم من فالمن ما له ذ المث أفا تهر بنصفه بقد والتعاَّم ست بب كافقين المقيق والمحتدة الزاوية الحادثة على مركز الكرك من تفاطع الخطين ليسترزا وية الاخلاب والقوس المت بين طَ مَنْ المُنطِين اختَاف المنظرة الحرافة ابضا فَبَرِيد كلما صاراً لكوكاب ينبيج اللفقاوس ولذاعتبرف يصله للقستركمنه في لتنقلب الميني الدالسشمال لبكوك آلازكلونه ابعدون سمت الراس وعايته عناطكو وغ به وعل وجه للف مري وسبح أوب وبه درجة رخسا والعبار دقيقة وفي بعلاجك اربعان حسين دقيقة وتى اوقات الخيسي لمبرك اختلاف على درجة واربع دقائق والشمس ف اقب فربه تلفة دقائق وفى ابعد بعن دقيقة وآترا العلوبة فليس لها اختلاف المنظرولة ليس الارض بالنسبة اليهافل رمحسوس وهذن الطسويقة ولايت فى السفى لم استناء رويتهما فى قربهما هَ لَمَا تَصَمَّعُنَا لَمَا عَلَمُ السَّمَّةُ

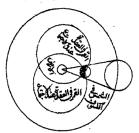


والعتمر وكركر كان و وه مستفاد من في الشمس والإلما اختلف المينات النوا فيه بحسب فريه ودجرة منها فا داسا مستال شكل

وجه المضى مقابل ها فلا برى شيامن صله وهوالحاق واذابك كا عنها بقل المن عنه وهوالحاق واذابك كا عنها بقل المن كل يوم ال ان كيل مقابلة لنافراً برى منه هلا ليا ويزدا دنوارة كل يوم ال ان كيل مقابلة لنافراً الماليور وهوالمبل و واذا انصرون عنها ينقع من وعلى السلة التي يتنافر وهوالمبل و واذا انصرون عنها ينقع من وعلى السلة التي يتنافر وهوالمبل و واذا انصرون عنها ينقع من و على المنافرة النافرة النا

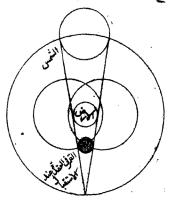


وَعَنْدَ الْمُرْجَةَ الْمُرْمِيَةُ بِالشَّمْسِ لَن لُوكِينَ لَهُ عَضَ أَنَكَشَفَ الشَّمْسِ بَعَالَمُ صفحته والافان كان اقلُ من عجوع نصفى قطرى السنس في لفَرْكَ فَكُلِفَكُ فَعِمْ وان لركين كذالت لؤكيسفها ولما اسرع القرفي السير والسنسس البطشة الفراء للقص إياها من المذك كلسوف لكن فرصة المغرب أوكا فو باللانج لوز وستعرض



وَاذَاكَانَ القَسْمِ فِي مِن فَقِطِيَّ الرَّاسَ او الذَّبْ او قريبًا منهماً وحالتِ الأرض بينهما فيقع ظلها تعلى في المرض بينهما فيقع ظلها تعلى في المرض بينهما فيقع ظلها تعلى في المرض بينهما فيقع ظلها تعلى في المراض بينهما فيقع ظلها تعلى في المراض بينهما فيقع ظلها تعلى المراض بينهما في تعلى المراض المرا

كان عضه بمقدار بعب و نصفى قطرى انظل والقسرى نديرا س الخروط وان كان اقل من دلات الخسف بعضه وابتداء انجلاء ومن جهة ألمة وان كان اقل من دلات الخسف بعضه وابتداء انجلاء ومن جهة ألما الشاء المعن المرائد المناه المعن المرائد المناه المناه



قالمتاكان الكسمة عند الإجهاء الرق امكن ان يقع كسوب القياس الى فوج دون قدم محكون الشمسي وافق كلينه ما بخلاف الخيرة اذاكران الشمس محك المقالة ان الخسف عندا و دوا المراف الخيرة عند لا خوان اختلف ساكمات الابتداء والانجلاء والعرب الخيرة الخيرة والعرب الخيرة المحلمة الما قد عدف دائرة الظلم وانقطاء فوالشمس عنه فكامن بالجراب طلما والتسمين السنة في المنتقفية المنات الشمس بل بعض لا بهما ربته سط القريبية الما ين الشناف المن المناسلة عندا المناسلة والمؤلف المناسلة والمؤلف المؤلف المناسلة والمؤلف المؤلف المناسلة والمنتقفية المناسلة والمنتقفة المناسلة والمنتقلة و

وإحقيقته وانشبه ان يكون الشبب أنعكأس كالمشعدة من الجيح وكرّم الخيأد البالقسع لغكاستآ ويهينعكس من سنجداج العسمي كلالك كخنفيته فيكل المياضع للستنديرة من وحه العشديجيسيع كالشنصية المستقيمة الواصلة اليهمن الشنعس للنعكسة اليمزسط الغركرة البخا وأضوء متبطح معاض المستنبزة بالإنثمية المنعكسة فقطوان ششت كإنشباء فى حذا الكلّا فارجوالى سنوبها لمراقف وحكشية بعض للحققين على شرح الصبغدن لقارا الكوكهب ين بووقعهما على دائرة عرض في جمة من إحدة طبي للوح ا ذلو كانا في حتين منه كان مقابلة المقارنة وليستلح قرا نا لاجتماعها فجزين البرقبخ كلونيه مأاواحدها ذاعرض ولوقوعها علوائرة عمل والاقتران الوخى اسمى حقيقيا ال بمزيم كزج إخط واحله أدج من مركزا العالم ورثيان سيمتركز باخطوا حادخارج من الإبصار والاوزبين المقيق المرف فى كلكواكليالتي كوراء فالت الشسوا مذايختلفان فيالي فلت المرخ حذا بوالمشهق نترفران الشكتس مع آلكوا كملسيث احترامتا مع القسر لبخلاء المقابلة مع الجسيع استفيامًا الف**حرًا الخاصُ** فيبأن هئئة الارض ومايتعلق بها فلاسبق ان المتطح الظ أحرم فالارض والماء بمبنولة سطي كرة موانيا لمقعرالفىلك والناقف عليه فيأي موضع كان راسه الى ما يل لحيط وببوالغوق ورجله المالمركزه هالمخده الشائرع ليره نشأمت راسه فى كلوقت جزءً أخرمن للحيط ولوامكل السيادعل جسميع ذلك الشيط فريش

تفق تلنة النفاص في مضرفه اراح وهرمخوا لمغرب والثاني غوالمشرق واقتام الثاكث حى الشاعات وكواهام ورجم الشامر للمرب اليهمن المسفدت والمالمشوق اليهس المغرب نغص من الايام التى عنك حاجبيعًا المسغن واحلك ونزاد المتشدق واحلكات زمأن يو ويليلة المعزلي آلازمناك على بعثدد وكزلمته وله كالمؤمنه للسنروقي بقل ديحركمنه لان مابين نصطفخ أ للغرب الكزمنه المقيوبقل وخركته وله آلاؤمنه الششق بقل رخركنه قالت الزيادات فى دى كلوك بعماليلة من عاعل جسيم كالمام فقص مي المغرب يكمويزه يالمستوقى يوم وهذا ايضام مايسال عنه وبقالهل يجؤان يختلف عل ايا والسينة الشسبية بالنسية الم احله وتلمثم وخسعة وستين بعما وربع**أ كالمقيو**الى للثانى نافصاً بيوم والماكث ذابدابه اوتكون يوم عندشخص لجمعة كالمقيروعندنان الخبيكا لمغز وعندنا لنالسبت كالمشرق وان تعك للثة انتخاص اياماص ابتأم معدين الىمنتى معين فيكوك لاحد مراوبعة ايام وكالخسرثلثة المإووالمثالث خسية فيجاب بالجازوا يستغهب ولنوضح كرباكه فرضسنا تمكة كلمن للثائريتدرا لحركة الذائية والعرضية للشمس والتفسي نصعت خارا لخيس مثلا ومدالت المأرال المغسوب لومزل الشكس عن راسه وكبرالمقيواذا بعدعنه الشمس الى المغرب خسة واربعوا درجة بكتك كمرالشائرال المشرق عنها نشعين درجة فغربت السنكس بالنسبت ليه واذا انتصعت كيّلة الجمعة المشرق غربت الشكس للمقيا

واذاصارنصعت لميلة الجعبة للمقدم كأنصف كفأرالجمعية للمشط وعلى حذاحتي وابلغ الشأئران الىلقيركا نضفك وللعب شعون كان كيم الإجبارالسقيد إلجعة والمستقى لتتبش للننج لخييران شقلطينا وللستفظ مناالشكل فزان الارض انقسم بالعظيمة المادثة علىسيطهامن توبرقطم معتدل النها والعيالم بنصفين شمالي اوجنوبي وجي خط الدسي تلولها

فران الارض تنقده والعظيمة الحادثة حل بسيطها من توبه وقط وسطح معدّل النها رابع الم بنصفيان شمالي المجنوبي وهى خط الدستواء لما الموافعية المؤمن العسمان العسارة الموافعية المؤمن العسمان المعامة المعامة المعامة المعامة المعامة المعامة المنافق واسف ل فقدان المستعلى المعامة المنافق المنافق المنافقة والنافئة والمنصف المنافقة والنافئة والمنصف المنافقة والمنافقة والمنافئة والمنطقة المنافقة والمنافئة والمنافة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافئة والمنافئة والمنافقة المنافئة والمنافقة المنافئة والمنافقة المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافقة المنافئة والمنافئة والمنا

نصف ثها دللقمة ومسط كالمرض وللثأنية افق القية بأفق ضط الاض لالنهماها بل لانهافي سطها ولمالم يتبت عندن طلبت اصلف الجستى قوع اطلال لضاح نهار الاعتدالين ف شئ من المعملخة جنوبيا ككوياك الرج المسكون شعالى والثامبر وعض المعكوة خط الاستعاء ولعاثبت عناكا حين ماصنّف جغرافيا واقرعها جنوبها فىسآكن على اطراف المنج والحبشة زعمه الحكل نياجنوبرة قال قبة اماتكم المعلىة من الجنوب حيث ارتفاء القطب لجنوبي وكرواخر في الشهال حبث ارتفاع القطب لشمال معوم أبعاة لايسكن فيعشرة البراللا من بعلالشسس عن سمت الراس هذاك وطولة وعب وانماككوبه وجدتف ارصاد الحرادث القلكية كالخشيخ تفاوت بين ساكا سالة فىالمشرق بساعات الراخلين فثالمغرب بانتنى عشرةساعة مستثة ولربيح لكالمترمنها وآبتدأه عنداليونأنيين من الجانب الغربي لتحقق بعدا طفه يخلاف بعدالطرف الشرقى لانداؤب نيأيتى العاق الدحوية الجمن فيه اوليكون ازديادعد دالطول فجمة التوال الاعندالمناتن مهن البهدومن الميط الغرب المشمأة بأوفيانوس وعند بطلسوخوش مللتفامين من جزائراتكا لدات والسعداء وكانت فى القدومع لق والان خيرم مماة لغلبة الماءعليه وبعدها عرباحله ك واما عندالهند فاستدأ ومن بحانب المشقى لانه استرب كلونه بسمالفك ا ذرة هموه كانشان مستلق لاسه القطرب بجنوبي وكيكمك البعد

المنطوية والمراقع المؤرث المراد والمراد المراد المر

ستمحا اقاليروهى غيرمستى يةطئ وعضا فابتداء كافلير الأول من خطالاستاء حيث النهار هنالة ابداييب وعند إلى ميث النهار الاطول يم والعض **دو لرو**مبل النائي وهوا الع اخراة فالمولاول حيث النهار الاطول يح بيروالعض في كوتوط فالنهاريك والعض كمام وابتداء الثالث حيب النهار مروالعض كل ووسطى حيث النهاريل والعرض ل وأبتداء الرابعيث النهاريل بيراليض بل لرم وسطحيثال ل ل والعرض لوكب وابتداء الخامس حيث النهار ميل معراتم جيشالغار مدالوص مأبيغ ابتذاءالتنادس مالفك في محيكك و مسطه حيث الذ بيم ل والعدوض منركم وأبتداء السّالع حيث النهاريم م وعندالبعض مينة العي



لتصبة وكلون افقهم بم وهابالقطبين كأحدى وواثم الميول يكوب سعةمشدق كل فقطة وهي قرس من كلافق ببن مطلعها في مطلع المعتمل بقدرم لماكنا سعة سعرجا ونسامت لشسوح وسموفى سنة موتان عنه كوضا فانقطتي لافتدالين واذا الايكون لهاظل على الافق وقت أنتفنا النها ولالادتناع إسمت ولاتبعل عنها الابغل وللسيل لتكل فلابيغ حفكية ارتفاعها عن شامه مآنكون حا أان النقطنان مبدء التحقيق عضه حكائمية الصيعث وقث كميك الشعس إلى المستعمث افرب ومبدل السنتاء والعكلى فيلمك وقت كوبهاف كاعتدا لاين مبده صيفيوف الانقلابات متبذاغم ومبذءا لربيع اوسأط كالسنل والمالى ومبله الخربيث وسأطالن المقا فيكون لمعرفى سنة تمانية فصول واما المراضع التي لأيكون تعاليعيدل واحدقطبيه بإنكين نحت عالمدارات اليومية من خط كاستوام واحوالفطبين فدورا لفياك هنا ليتحاثل لميل المعدل عن الافت جهة القطب الخفى وهيل لافت عنه في جمة القطالط مو لمذاسمت بالافاق العائلة وبجى حسسة انساكهان العرض اما اقل سألميل ككل أقساواله اوآكازمنه واقل من شأمه المساكلة امه اوآكاره واقل مل ليع وعل لافسام يكوك ارتفاع القطب كعض البيل لعيان المدارالابدى الظهن واتخفاءعن المعدل النرسن شامة الابعد اعظمها المماس للافق فانه يساميه وغاية ارتفائح الكوكب كابلت الظهماعن كونه على لقطم الفرة في بن مدارة ونصف النهارونيا

دنوة من الافت عن كوبرعل الإخوص ابعاة أول منقد بالافت العقلف أعطبها الظاهرمها هالى قطبه الظاهر فيجمته ولخفى فراحالي قطبه وفيصته وكل مدارين بعدهاعل لمعدل سواء فيجسة تكواد ظاهركامنها مساولخفئ لاخوالهذا كلمابععيت الشمسعن المعلل فيجية القطب النطام كان نيادة النهار على لليل كثرف العكس فيجهية الخفي وكان لق ايام النصف الذى يتوسطه المقلب لذى في جمة القطب الطاعر طل المالها واطرف الموضع فالمخزاف كرف المماري البهاء يا فدياد عرض البماديرة النغاوت بيب للقسيرا لضاحغ والخفية بأزو بإدادة فاكو القطعريكول سؤامك المهارعتنا فقوالليبل إلى أس منقل لفاحروا لعكس المداس الإخوانيكا كليبغ كليل فليمط وبألفكس وبتساىى نهاركل جزئين متساوى البعار مطاععل فجصة ليلهما وكانيسا وى الملوان الاعذاركون الستمس كالمعتد الين وقت طلوعها ليكون ليلتة تنهائ اوغ وبعاليكوك نهارة كليبله ومن خطك لستواء الءرض يتسامى لليل لكلافه فطلين أع أفيظك نصعت النهاريارة الىالشمال ومائة الى لجنمب ومنه فد فظل ولحة الايع م زولما الانفلاب الدلاطل ي ومنه الدعرض ستة ماستين دولل واحدالى جمة الطاعركل مداديسة كيمة والعدالي وتزاليله عضراليسل ياس ول النهي على مسل الراس أن كان في جمة الظامر على مت المرحل ان كان في حيرة الغفي وان كان آلتي فلا لاقتها المترعن سمت الاس فجهة الظاهري سالرجل فيجمة الخفي انكان افليقطعها

exteribly be بمعندى دن فى بزه الرفغ زين لي ي John Williams الالدينزال Signally Service وهمن بلياد وزمين کل المحادثان والمحادثات r. j.j.j.iv

قطتين وتصالمسة صباحث كروك ماعضها اقل بالمييل كلافعي البلدواذااسع خل الزوال وبقوه منطقة البروج على لافن على قوائم وكلون فطبأ حاعليه وكلون لفطب البوس طأوع بغدوب ومأكات الشهسفالتى ببها فيجمة القطب الظأه بقع الظل فيجعة المنغق كمآ فالهنرى يقع الطل الحجمة الطاهدو احدى غايتى نفصان ارتفاك الشس فيجهة الطاهروهى اعظم وكالمخرى فجهة الخفي وهفا وكايتسا وى فصول تمروفصولها اما شمانية ان كانت قريبة من خطاكم. الاان فيه تفاورا واختلافا ليس فيه تعدم انطباطها الدختلاف فأبق بعدالشسوعن السمت في الجهتين بخلاف خط كاستواء واما الاجة ان كانت بعيدة عنه الثالث مايدا وي عضها الميل الكل و مناك ترانسمس فالسنةمة بسمتهم وكلوك ظل المعتدال فيها كظل نقلاب لخفى في خط كاستماء قل المجملة واحد قطيرالبريج ابدى الظهول وغاية ارتفاعه بقدم ضعف الميل والاخراب والخفا وغاية الخطاطة كامالت والشمس ليرافي جبة الخفئ الإظلال آتى الظامة لايوم نرو لمأشقل لظامراة كاظل وكاالشس فيجهة ألجف بلحل مستألاس وارتفاكات الشسس بتزائل من كانقل الخنول كالفا ويتناقص من الظا لمرلئ الخفي خصلي المسينة ادبعة لاعر**ا لشراكث** مانا دعوضها على المتشل الحلى وبقص من شامه فالشمس لانتهال

الشمت هذاك بل تكون جنوبية عنه دائما حين كونها في الافوارة ارتغالان اعلى وبوبقد والسيل الكل تراءع ضالبلدواسفوا وبقد وفضل تمام العرض على الميل الكلي هيكذا للابدى المطهي من قطبي لاروبه كاليسل الميلان اعلاه اعلاصول منقلب الخف الإنصف النهارواسفلم عناروصول الإخراليه وللاثلاي الخفاء منها الخطاطان كذلات وظلم والمجمة الظاهرا بداوسا تراياحوال من طول النهاروقصرة كابيّناً **((أ لع**ماعضها يساوى لمّاً م هذاك كيلون منارصنقلب الظاهد وعظو الابدية الظهور وملاكر اعظؤه لتحروتم فل رقطب للدوج الطاهر بسمت لراس مرفارا الإخربسمت القدم فاذا لاقي منقلب بطأح كلافق ماسية على قطيك للسمو الذى في جهة الطاحر كان منقل النفى على لاخروقطب البربيج النظآ علىمست الميس ومقابل وعشب المجل ومنطقة الدوم منطبقة عل الافق واول لخسرا عل بقطة المترق والميزان على نقطة المفرسة امل التكوطأن على نقطة الشمال والدرى على الجنوب ونظيرة الجدى من المعدل على نصعت النهار في الجنوب في كالرجل نظيرٌ التتمطأن منه عليافي الشمأل تتهاان كأن القطب لنظاهر شماليكاونس عليه وضع المنطقيان من الافتيان كالبجنوب فزاذاذا لالقطب عوالشمست مخالغ ببوارتفع المنقلب لطاطالهم النصف الشرق من النطقة عن الأفق دفعة ما يخفض المزاح كذالت

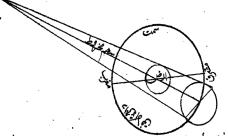
وتفاطعت دائرة الدوج والافي على نغطيين قسريبتين من المنقل. وم بخطق الشمال والجنوب لان المماسة اذ اكانت مين هذة الاراج فالنقاطع كلوان عيلى غيرها بالفوث وحرمع مضمصه حقيق فيكول الجزم الثاف للنقلب لفكع جل قرب نقطة الشنماك برادا لطلوع والجؤالكاج المنظا الخغ على قرب نقطة الجنوب بريدا لغزهب وككون نصف الظأم مابينها وميمايتوسطه الاعتدال البيعيان كان القطر لظ أمرثه الياوالخز انكان جنوبها تريد والتربيه الضعا فغي الذى سيسطه نعطة المؤك فألطلي جزءابع دبزءفي جميم اجزاء نصهف كلافن التشقح ويغيب للنصف كانرجزء ابعدبزه وجيع المراء المسعف العرافط لنكان لطاهن اليابطلوالترطان وكالسدوالشنبلة الايوالشرة الشالطيغ نوالعق مبالقق لربع التشقى أنجني وتغيب الجبدى والداوه الحوت الريع الغربي الجينوبي والمحسمل والنؤر وللخراك الربع الغراب السنسمالى ويتزائدا لنهارالي ان يصير عقداريوم بليلة وهس حين وصول المشمس إلى للنقلب الظاعروبهما ربعية وعشرون سأكث وهكذاالليل إذاكانت في المنعل الخفي حذا بالنظراجلي وابرا بدقيق النظرفتيك وبأمكأن كوب النهار الاطول قويبأمن نمامنية وارتعب يأعة وذلك لان اذا وضنا ان الشسس عندالطليء معد وعلى ولل تظرأ بالجترنقها فاذاطله وهج إيتديهية بلغت الىاول السرطان عسف مقطة الشمال ولوبغ وبرب فاخذا ارتفعت عن نقطة الشمال فعالم يخرك وجهة اخرى تقريباً لايف رب فيكمان في تكالا بض ملة دورتين تقريبا

كعاد للاجزاءالتي بعدهاعن المقرل افل من الميل الكلي طلوءو ع ب واماغيرها فلايكون لماطلوج ولإغرب وهذا الدجه مهن هاية العسمأن فى الشعرال وغاية انفكه الشمس ضععت الميل الكلي فوتتنا وبفيئ عندمماسه أالافق وهذا اول الموضع التى يدوم انظل فيدهم المقياس وبكمان وقت الطلوج الجمة القطيني ذال العسر مزالي جهة القط الطام ب الدرق الخاص ما يجاون عنها عمام السل الكلح كالمبلغ دبع الده رفهذا لتعييل ملا رقطب لبروج عصمت الاس المجمة القطب الخنى بقد ريزيادة العض على تأوالميدلي فالآع الاجزاء الزائلة طاتم مادالعض والنسامية له وياعزوب ولان اعظم كلبوية الظهوراغظمن مدارالمنقلبين فيقطع منطقة البروج عل خطتير يشأى سيلهما فبجي كالقط الطام واعظم كلابرية الخفاء تقطع الطمقا مافجة الخفشيل كل تمارعض للبلاف يقدم منطقة البروج الياريقيى ابدية انظهئ يترسطها منقلب لظاح ونعان كوت الشمد فهايوه يختيفني ابدية الخفاء ستصطها الاخروزمان كون الشمس فيهاليلة من شتاهم وطرفاالغنيس كاولى فى كل دوبة مجرّلة كاولى يساسان كافق علي تطراصل السعمات الذى فىجهة المطاهر والاينسيدان وطرة النثا بمأسأنه على لاخو لانظلعان وقوس تطليعكم يسةاى اخرها قبل اولها والغرب مستوية اى اولها قبل اغرها ان كان الظاهر باليا وهى مأية سطها اول الحمل ويطلم ستوية اى ولها قبل اخرها والميرة

تكارسةا وأخرها قبل إرفاات كان الظاهرجنوب أوجى قرس ستوسط وول المغراث لايتحل هذا للنة للمثال الحزث فان تعسرعك لث تسلق هد الان مناع صليات بالمثال الكراف المتذكرة فالصغيب ولنقل الم ادتفاق عل ومومقدم المبيل ككافي تما وعرض البلد على نصف النهار فحمة النعى أسعنل وهوبقد رفضل عرض لبلد على تمام للبسل الكاجل نصعت النهارف جمة القطالظ من كن العطب البروج احلههما فيجانب الخفى هوبقبل يعجب موع تتما معرض الباثي ولبسيأ اكلى واسفلما في جابنب الظاه ومبوبة ب رفض ل عرض البرادع الليل الكاوكيون القطب الظام معالمنقلب طي نصف المهار في حجت بنيات عن مست الس على ارتفاحين متساويين وقس عليه حال القطب وللنقلب لخفسين وفى هذاكالأفاق اذاقب عرض البيل مرالهنيكا وصارا رتفائح المعالم مرالإفق قليلافن مايشقل كوكب يغرب ملارةان الافت جعالل مدارا خرنخركة الثانية فتغيب بعلها كان طاهسكا فىالتصعف التفرق اوبظه وببوماكا رجفياه حوثى النصعت الغربي فكأتح فتخرج المشرق مطلهم المغرب وهذا ابضام بالسائل لمستغربة الامتاراغسة الآفا والعائلة وأقا المواضع المتيهج برلج الدمي وذلك لكيلوك على لايض الاعتلان تعلين تعلي احد مطبى للعدل منالة على سمت الراس وه منطبق على الافق ودوالفلك بالمؤلذ كأولى رحويا والمشرق خيرجميزمن المغس

ومكأن الطلوع والغرب فحجيع الجهات ونصعت النيارغ يتعين كا بنوغ السنس غيرها ف جسم عاية الارتفاع وه المابعد راسيل الحيك كذاغاية الخطاطها واظلال المقياس فيل دوائرمتوازية بالتقريعل مركزاصل المقياس مغرها ذاكانت اسسل المعتلي الطاهر والمما اذاكانت عنوا لانق يقرب الاعتدالين ونصعت الفيالت المأثث المعدل فيجمة المطأهرا مدى الظهل والإخرى امدى الخفاء والشمكرك ماداميت في نصف له وجرالظ لم يكيان خارا وما دامت في الخفي ككوات ليلافيكون سنغ إيهما وليلة متغاضلا لبطؤ يحركذ الشهر بيعتها وكلوك طلوع الكولب مغويها بالخولذ النائية لابالخوكة الاول حا تم المرفي معفة العبوبالشفق والظل فاستغرام خطنصف النحاره سلطيطة العبيج والشغق مأيرى من المحار مستنيزًا لاقبال لشمس عل الأفق الشفحوا دبارحاعن الغهب وكالماآت كقه فأوبعده أمذه ككزعه بالقيبة اناول الفجسروا خرالشفق انسايع جزاعنطاطها كمائية عشظ درجة ولايرى ان كان الترف لمرانه من ضيائها الواقع لاعلى ظاهد كلابض اذالمشمس تحتها بعكروه مصطلم وكاعل الإفلالة والحلءالمسط الحيط كاخ الخارا والنور لاينفل فيهام لايتعلس عنها للونه مأمشن فكي فى الغاية بل يستضاء الماء من المفار لكسافتها والارض لهما كالكييب تضئ من الشهدل ذا كانت مراجمة لها ويقع ظلها لكسافها المائعة ونفغ الضي فى خلاف جهم الإن شأن الظل ان كيلي كذالت وكل

الفل على موالنها ويتعنيه المراس المائة الكائت في في المرض فأظل المنها المراف المائة الكائت في في المراف فأظل المنها المائة الكائت في في المراف فأظل المنها المنها والمنها المنها والمنها المنها المنها المنها المنها والمنها المنها والمنها المنها المن



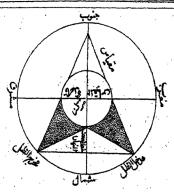
نظله ما مستنبره به العربي المنسط و لهذا فال رسول الله صلى الله عليه وسلم لا بفت كلوا في المستطيل في الما وسلم لا بفت بطلع الفت المستطير والتستفي المبير القارة و المن و من الما و المنافقة كلابه على الما لا المن لا المنافقة المنافقة المن الما و المن المنافقة المن الطاء المن المنافقة المنافقة

به يغوط طل لارض ابدا في مقابلنزو الشهب ففي منتصف البيل كيمدناعل وأثمة نصعت النهاره بعل ذلات يعيل إلى جأئب الغييز لخظة فلحظة حتى ذاصا رت الشمس قربية من كلافي صا يسط الخرط الذى ال جاسب الشمس الم المنط المنوط قريبا الى البصرفيرك البياض لى جانب الشرف فاذ اوضناس فحاقاطعا لمخ وطالظل مال عل سهه بحيث يكون التدهر في الشطي يماث مثل ثارا دا الزوايا فأ ذ ا خرجناعس امن البصرعل الظلو الاعل من هذه الزوايا كان مقع العسمة فيق كافق ضرورة ان الزاوية حادة فظاهران مقع العسق اقرب الى لصرص كامنى ولذالك يرى الضياء فوق كالافق والمتيث عندكا وفت كالانه منظلم فى الماقع بللانه يرى منظلماً ببعك غزالمناظر واذاكانت قربية من كافق الغنطى فالمت النورالشقة حالشفق على شكا الصيلاان وضعه عكسه اذامل العجيبياض ضعيف فى الطول نغينت فللافق عربيها منرسي وحمرة واول المنفق حرة نثربها ضحنا فرمستطيل وهامتخالفاك لونأاذ لوك المجارفي المستسرق مأثل الكاف والسيأض للرطوبة آلكلتسبة منبئ وة الليراح فى المغرب الالصفر لغلبة الجزء الدخائ من حراج النهاروالقابل فلكيكمة المخار وبعالها المكاسعت فهافيه من كالمخواء كالمضية والسائية المنصاعين مركزتما بتسغين لشسس وغيرها اياها وهرمنتهى في ارتفاعها الي حذى يو يبلا كسرم يقال لهاءالوالنس يروكرة الليل النهاريض أاذمأ فوقها

بالهاء الصافاعن كابخرة لانقبل النواس والظلمة والذبرقة المتبلط انهالوك السكاء يعلم فيهاكلان كلاجزاء العربسية من سطوكرة الخارا قل خا لكفرة اللطأفذوالبعدمن كالخزاء القربية من كالمضائب الىحلة الاجزاء فاذانفك نوالبص السيتين الى المظلمة راى الناظر مأفعة من كبخ المظلم من الضيا إلكوكبي لونا متعسطا بين الظلام والفسيأم وهواللون اللاذ وردي كاأذا نظرت من والى جسورشف احراسك سولغضرفانه ينظهربه لمين مركب من للحسرة والخضرة وقلءُوثُنَيِّج بالْنَ ان انخطأ طالتهرمن كلانق في اقال الصبيح الكاؤب واخرخ وب الشفق شانية عشرة درجة فعى عرض ع ليتصل الثعنى بالصولكاذب اذاكانت الشمس في المنقلب الصيفي وميوا ول بلايكون فيه ذلك لان شام العسرض في هذا البلاكيلوك احدا واربعين منصفافاذ ا نقص الميل الكايهقي ثمانية عشرجزءا وهوغاية الخط اطراس لتتركآ ف ذلك البلاغ إذا جأ وزهذا العيض تتذاخل زماك الصبيط في في كأحوا لمككود فالكنت الااذاكانت الشسس في النصعف الغراكك آبالشغق واذاكانت في النصعت انتشقى كان من حساب السوالمقاس تنصيبعها فاعل فانوآبتا علسطح فانوال طآ ودائرة ارتفاع استس كوتدفي لويزيخ إعدا شمامجيث يقوم ابراعيم ليستعظله أولا ذاول ظهوكاه وقت الطلوع ولايزال بزدادالان بغى عنل غاية التفكوالشعس ثوياخل في الفصال ال السطل عن يحز

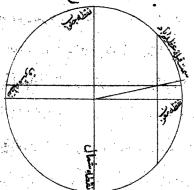
مس ومعكوسًا ومنكوسًا إذ رأسه من بحت منتصبًا لانتصابه عالمَّة المراد سب مقياسه على مل جمة الشهس هالسنعل في الأيمال المخرسة من حيث اطلق الظل في كتب كهمال والثراعل سطح كافت تختث يغيدزفي أرض مستوية وليستشيظ له ثانيا ومستويا فياساً علله ض ومبسعطا لانبساطه عل كافق ويكون فى خاية الامتداد وقت الطلوع فرمأخذ في النعصان الي عاية ارتفاء الشمس مغربا خد في الزيارة قبيث يغدب الشمس واطول مآيكون ظل اول الجدى واصغر إظل اول استرطان وهوالمستعل في معرفة الاوة ت كاستشار البه والمرآ في نسعت النهار حيث اطلق في مذا الفن ولأن بداية احدالظلين كلهاية ألاخر وبالعكس لإمزال متزائد الاول وبتناقص لشان بجسب ارتفاء الشمس حى ذا وصلت السمت الاسكان نهاية الاول مباليترالمنان فيكون الظل لهول تكل رتفائح كمعالثان فتاسه فطلم بمن لله والكلاكان اوثانيا يساوى المقياس واخد النطبق على خطرا والمغسوب كلون الارتفاء عديرالشمت وادا انتطبق عل تخط النهاركانت الشمس فيه وتقدم المظول بداجما فدريه المقياس بأي جزء فرضت كلن جربت العادة بان يمخلمقياس الاول ستاين جزءًا ودرجة عند بعض وان يقسم مقياس النّان ارة بالثي عشر متسمائه يمحاصا بولان غالب مايغ وربه كلاسنيان كالشنبا ينتافج ومقلا كانتاعش اصبعا واخرى بسبعة اوستة ونصف وليتحلقلا وأ

الغالكا للاتدام والتألث ظل والمنام امامع فتراكا وقات الالكل تفقاعل فطنعهف النهاب المباشرق ان كان مستخبأوا لافجل وته انته في انضاف النعاروبان دياد على ما كان ولوبا دي شي إن بقي ما الماق فيها هوالسيخ بفئ لزوال واول العصر عنوا لاثمة الثلثة اوزادعل فدرالزوال مسل القياس وهي وا الاعظم حماسه وعليه صاحباء وزفر ضى الدعنهم قال الام أللهم وبه ناخل وفي غدر كالاذكار وهوالماخوذ به وفي الكبره وفى الفيض به يفتى و عاملة كالمحاديث الصيحة كارواها ال وقةمعرفنهان ومنسوم لسبعة اعتاء اوانني عثوة فيعرف من تناقص الظل إن الشيس لريص ل الى نه فالكه ومناخله ادنى ازديا دواو لوعلى أسالظل ووينظران ان يصايرالظل من الع



وإصوالاوقات لاخذانظل الكيك الشهيفي الانقلاب او تنهة منه ليالكون ليلاعن العدارات الموازية للمعدل أته يعتلبه والصيفاءلى لان ضيائها كاشلامن ضياتها فالحك إذافياء اصبفوارق فيكون الفصل بين الشعاء والظل إظمار أن كيكون ويية من الافقاد لا يحقق اطراف الظل عندالة في الس للتَتَتَّتِيها ولا من نصف المها رابطي تقلص لظل والنساط عنه فلايتعين وقت الدخول والخروج اما الام للتوسط فيجع فيدة متراخركة واستبانة الظروالسكامية عن سَنَتَتَبَدِ طرفه وغيرها مراسمت القباة فعي نقطة تقاط افق البرلي والدائرة السستدة الدائة بسيستنا لبلد ومكتر والكالم ينها مابين مركز الوفق خطرسست القبلة وهوسهم لقرس كبي أسأ المحاب عليها فالمصل واجعله ببئ قلهيه بساحدا عليه ككوان قلصا اعيط داشرة على لابض مارة مرضع بعجد وما بين قلهيه

البيت وا ماسمتها عن البلا المستعربة وس الا عزام فعوق من الا يتناب نقاطعه مع السمتية المذكولة والين احدًا لاربع المعرب والمشرق والشمال والجنوب وهي قلادما يجب ان يخوب به المستعربة عن معاجمة احديها ليواجه البيت ولا بدفي مع فه الشمت من مزائر الخاللة طرل البلا المفوض ومكمة وعضمها فطول مكد من جزائر الخاللة عربي وعضها كلم وطول بلاة ا قامتنا هذه عظيواب أد وعضها كلم وطول بلاة ا قامتنا هذه عظيواب أد من وهذه صورة سمت القبلة فيها في سعب وعضها كلم وهذه صورة قسمت القبلة فيها المنابعة في من من المنابعة في المنابعة في من من المنابعة في من من المنابعة في منابعة في من من المنابعة في من من المنابعة في من من المنابعة في منابعة في من من المنابعة في من من المنابعة في منابعة في منابعة في منابعة في من من المنابعة في منابعة في منا



تحل بلدة بىل دمون ترسمت القبلة فيها امرا ال كون مساوة الطو مع كمتر وي عرضها الترامسا في ويكون عض البلال للزكوا مخطئ التراعض المبلاك للزكوا مخطئ التراعض المبلاك في مثلث الما المنظمة في الملكة المنظمة في المنظمة في المنظمة في المنظمة المنظ

متهاكل خطاعه فالنارفعنان ويادة عض البلاعن عرض مكلة ستالقبلة نقطة الجنوب وان قلع ضهاعن عرض مكازضم القبلة نقطة المشسأل وفى استعاءع حضماً يكوب بلاه ومكاز فخست مدارواحد متقاطوين وسح لايتعين سمست القبلة لعدم تناسط الذائرالسبتيية فكإنقطية من إنى البلده وببينه افت كلرسميت القبلة فأيَّسَمَا وَكُو أَفَتَةُ وَجُهُ اللهِ وان اختلف فترضع احدالجز كين الذيخ يسامنان تمكترمن البوج وقت انتصاحت النهار وهوالثامن من لجوازه والثالث والعشرون من الستتوطأن اذميله مأكعض مكذعل ط سعاءاصطولاب بلدناا ذاكانت الشهييخ ذلك الجزء ويعتلمك المرتي نؤيذا دالعكلبوس بقلافضل مامين الطولين الى المضرك كان بلىنا مترقيا منهاوالى المشدق ان كان غربها منها فحيث لتهت الاجزاء من مقنطرات الارتفاكو بصدنا بليغ الشمس اليه ونصينا سقا فظلهج سمتللقبلة فكوجه اخرهوان بيصدوقت وصول الشمس السمت راس مكاروهوا بمالكون في يوم كيون في احدا لجزئين المذاكورين قبر بضف نها والبله بقد رسائعات اجزاء ما بين الطولين وذلك الماني والكاخسة عشوة جزءاساعة واكل اربع دقائق ان كاست كلدشقية وبعن انكات غربية فظل القياس يخطر سالفيلة وهى الى خلاف جهة الطل وتوجه اخران يعد اجراء ما باللطكة العضين من اجزاء الدائرة الهندية ان كان الاخفلاف فيها والج

معدمن تلك الستة ويجرج مضتى الإجزاء خطأن يوازعا علا إيضعت الناروالاخط الشرق والمغرب فيتقاطعان لاعطالة ووا ببن المركز ونقطة النفاطم بخط مستقير هوخط المشمت انتهي وكالثا يغ المتيرالى حذا التقريف التباف والعشرين من جادى الترافي سكنة ارج وتمانين بعدا لالفطلما تثين من هجرة رسول الشعقين المغل فينتع ان غنتراكتاب بعذا الكلام والحكسد بقة الذي خلوالسنت والابض ومابينها ف سيتة ايام والصّلة في والسّلاع في قال الله تقطّ تجهر الما عين فقم من الليل فيقه وا د سار الغيم تَبَارَكَ الذي بدي ساك السموات والارض وموا لا ي ذات البروج وشحان الذى خكق سبع سمعات طبأ قا وجل كمركم ذلكا وذات المروج، والصّليّ على رسوله قطيب أرالنبق والعرِّج ومدار الامن والإيمان وعلى له واحدايه الذين مركالمرج الإنسان + وفاضواعليذاكيول العدل والاحسان ولوي فيقول الفناق الن رحة دبه الماجر الحاجد بن على صطفح خان عفر بني بها العقار الحن التاكان مذالكيا يت المسلم الافاراء من اختصاره جامعًالغراصول لباحث الياضية وقواعلها فاويالنكت مسابلها وعوائل هاموسطا ب فراية لايع زو الإطناب افعًا المعقبان الطّلاث الفاصل لقمّاً

مفق ببكلة الاعلام عيطرداثرة العلوم الشتهوف لأقاليم كالشمس ابين البخم وكالكشفنطين الكان عقن اسل المسائل الكلية وولا بسلاليم انظاره على سأء المباحث الواضية عن الحقفيز فخالتا للحلوب لنبي المخلوب لينعين الانسان وانسان العين المعلث الطبيل المائد المائد التارجي وفض الله عمل سأم المحاحث من من الأولالة + مأدار المعافي السّين أواليها له + وأداً الله ظلاله على قُسل لطالبين + و ا موفيضه عوالسيفيضين ٩ الراغبين+ابن جامعالقواعدالعقلية+حاوىاسوارالعسلوم النقلية وشهيرا لافاق مركانا نضر وتحسيان الخا إنين عج على الشريعة للحلية بمطيع الشُّنَّة السَّنيّة بعقاصة صابت المدّل وللتناه عبدل الملك فاض الشعليها شابنيت الغفران واسكنه فأدييل كجنآن ونشترت عتبا فالتنعى لطبعه فاللياث بتطفيع لمه الوهار بلع مقرالفائدة ووفور العائزة وتمتع طالبي هذة المائرة وقوفت الفراغ مرطبع هذا أنكتا النظيف فحالتا ليف للنيف يتوفو بجلال فالعنتقرالا واثن يتصطيل سنة اربع وتمانا ربعب الالف والمأمتين هجتم رسول لنفأه عليكما الغماقة فضالهم مزللبارة المشهوة بالكهنتومحلة محروبج المالله عملانالفسأ دوالشه